



Stand: 11. April 2019

# AURUNA<sup>®</sup> 502

## ROTGOLD-ELEKTROLYT



### Neutraler, cadmiumfreier Elektrolyt für rote Schichten

AURUNA<sup>®</sup> 502 ist ein neutraler, cadmiumfreier Gold-Kupfer-Elektrolyt, der ohne freies Cyanid arbeitet. Die Oberflächen sind sehr hart und abriebfest und haben eine glänzende rote Farbe.

AURUNA<sup>®</sup> 502 ist vor allem für dekorative, aber auch für technische Anwendungen geeignet, wie zum Beispiel Schleifringe. Für goldsparende Schichten mit niedriger Karätigkeit weisen sie außerdem eine sehr gute Korrosions- und Anlaufbeständigkeit auf.

Der Gold-Kupfer-Elektrolyt kann im Gestell- und Trommelbetrieb eingesetzt werden und kann bis max. 10 µm Schichtdicke abscheiden.



### Vorteile

- goldsparende Überzüge (ca. 18 kt)
- cadmiumfrei
- rote Gold-Kupfer-Überzüge
- anlauf- und korrosionsbeständig
- maximale Schichtdicke ca. 10 µm
- hohe Härte (380 - 400 HV), abriebfest
- für Gestell und Trommel geeignet

### Anwendungen

- Accessoires
- Schmuck
- Uhren
- Armaturen
- Beleuchtung
- Brillen
- Schreibgeräte
- Schleifringe

# AURUNA® 502

## ROTGOLD-ELEKTROLYT



### TECHNISCHE DATEN

Elektrolytcharakteristik		Schichtcharakteristik	
Elektrolyttyp	neutral	Überzug	Gold-Kupfer
Metallgehalt	4 (3,5 - 4,5) g/l Au 3 (2,5 - 3,5) g/l Cu	Legierungsbestandteile (nach ASTM B 488-01)	75 Gew.% Au 25 Gew.% Cu
pH-Wert	7,5 (7,2 - 8,0)	Farbe des Niederschlags	rot
Temperatur	57 (55 - 60) °C	Glanz	glänzend, brillant
Stromdichte	0,5 (0,3 - 0,8) A/dm <sup>2</sup>	Härte des Niederschlags HV 0,015 (Vickers) ca. Werte	380 - 400 HV
Abscheidungsgeschwindigkeit	ca. 0,15 µm/min bei 0,5 A/dm <sup>2</sup>	max. Schichtdicke	ca. 10 µm
Anodenmaterial	Pt-Ti (Typ PLATINODE® Pt/Ti)	Dichte des Überzugs	ca. 15 g/cm <sup>3</sup>

### ANSPRECHPARTNER

Sie haben tiefergehende Fragen oder wünschen eine unverbindliche Angebotskalkulation? Unser Fachmann hilft Ihnen, natürlich auch bei technischen Fragen, gerne weiter.



Walter Straub  
Leiter Vertrieb Europa

E-Mail: [walter.straub@eu.umicore.com](mailto:walter.straub@eu.umicore.com)  
Telefon: +49 (0) 7171 607 - 229

